

[19] State Intellectual Property Office, People's Republic of China

[51] Int.Cl⁷
E04F 13/00
B32B 5/22

[12] New Utility Model Patent Specifications

[21] ZL Patent No. 00243258.7

[45] Publication Date July 11, 2001

[11] Publication No. CN 2438768Y

[22] Application Date July 10, 2000

[24] Disclosure Date April 19, 2001

[73] Patent Rights Holder Zhongwan LUO

Address Taiwan, China

[72] Designer Zhongwan LUO

[21] Application No. 00243258.7

[74] Patent Agency Tianjin San Yuan
Patent Firm

Agent Yongkang ZHENG

1 page of patent claims

2 pages of specifications

1 page of attached figures

[54] Name of Invention Non-seam anti-collision safety structure

[57] Abstract

A non-seam anti-collision safety structure comprising an elastic layer and a draping layer, characterized in that the elastic layer is formed of an elastic backing board and the draping layer uses solvent-free PU polyurethane high-pressure spray paint affixed at the outer surface of said elastic layer to cause its surface to form an integrated non-seam, thin-layer structure. The present new utility model possesses such features as durability, safety and added attractiveness.

[figure]

ISSN 1008-4274

Published by the Intellectual Property Publishing House

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

E04F 13/00

B32B 5/22

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00243258.7

[45] 授权公告日 2001 年 7 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 2438768Y

[22] 申请日 2000.7.10 [24] 颁证日 2001.4.19

[73] 专利权人 罗忠万

地址 中国台湾

[72] 设计人 罗忠万

[21] 申请号 00243258.7

[74] 专利代理机构 天津三元专利事务所

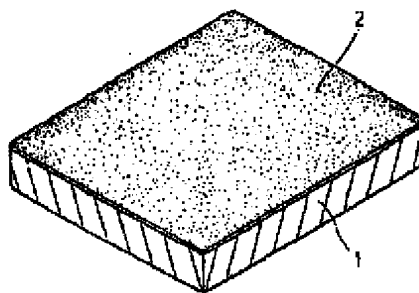
代理人 郑永康

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 无缝防撞安全结构

[57] 摘要

一种无缝防撞安全结构,包括弹性层、披覆层,弹性层是由弹性垫板构成;披覆层是以无溶剂的 PU 聚氨酯高压喷涂,固着于该弹性层的外表面,使其表面成型一体为无缝的薄层结构。本实用新型具有耐用性、安全,且可增加美观。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种无缝防撞安全结构，其特征在于，包括弹性层、披覆层，所述弹性层是由弹性垫板构成；

所述披覆层是以无溶剂的 PU 聚氨脂材质，固着于该弹性层的外表面，使其表面成型一体为无缝的薄层结构。

2、根据权利要求 1 所述的无缝防撞安全结构，其特征在于，所述弹性垫板由发泡材或等效材质构成。

无缝防撞安全结构

本实用新型涉及一种墙的防护装置，尤其涉及一种具有耐用性、安全，且可增加美观的无缝防撞安全结构。

在幼儿园、儿童乐园、体育馆、看护中心、学校等公共场所，为了维护人员安全，在部分的墙面或柱体上，设置有防撞层。这种传统的防撞层，一般是由具有缓冲作用的片状发泡材料制成，并将其直接贴附于建筑墙面或柱体上。该习用的防撞层虽然能够对人起到一定的保护作用，然而，这种由发泡材料制成的防撞层，其表面极易因碰触破损而不耐用，且不美观。

本实用新型的主要目的在于，提供一种无缝防撞安全结构，其具有耐用性、安全，且可增加美观。

本实用新型的目的是由以下技术方案实现的。

一种无缝防撞安全结构，其特征在于，包括弹性层、披覆层，所述弹性层是由弹性垫板构成；所述披覆层是以无溶剂的 PU（聚氨脂，高压喷涂）材质，固着于该弹性层的外表面，使其表面成型一体为无缝的薄层结构。

本实用新型的目的还可以通过以下技术措施来进一步实现。

前述的无缝防撞安全结构，其中的弹性垫板由发泡材或等效材质构成。

本实用新型具有耐用性、安全，且可增加美观。

为能进一步了解本实用新型的技术内容、特点及功效，兹列举以下较佳实施例，并配合附图详细说明如下：

附图是本实用新型实施例的结构示意图。

首先，请参阅附图所示，本实用新型包括有：

一弹性层（1），是由弹性垫板构成；

一披覆层（2），是以无溶剂的 PU 聚氨脂高压喷涂固着于该弹性层（1）的外表面，使其表面一体成型为无缝的薄层结构。

基于上述结构，本实用新型喷涂无溶剂的 PU 聚氨脂于弹性层（1）表面形成一披覆层（2），使得该披覆层（2）是固着于该弹性层（1）而成为一体的结构，然后将此一体结构固着于欲防护的墙体上即可。其抗拉强度及撕裂强度均较习用的防撞层高数倍，除非蓄意破坏，否则，该披覆层（2）并不会

因一般的碰触而破损。另，该披覆层(2)为一体成型，因此不会形成接缝，具有耐用性，而可于其表面随意黏贴或绘制任何图案，增加活泼性及美观。

以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

00.07.10

说明书附图

